

# Curriculum vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI **Fanciullacci Chiara**

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

---

- 16/03/2020 – alla data attuale **Responsabile Clinical Trials Unit - Area Centro e Centro-Sud**  
IRCCS Fondazione Don Carlo Gnocchi Firenze, Firenze (Italia)
- 01/09/2017–15/03/2020 **Ricercatore Post-doc**  
Wearable Robotics Laboratory, Istituto di BioRobotica, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa (Italia)  
Programma di ricerca: "Sperimentazione di sistemi robotici indossabili per la riabilitazione, l'assistenza e/ o il potenziamento delle capacità motorie dell'utente; ed ideazione, sviluppo e validazione sperimentale di metodi per la valutazione dell'accettabilità e usabilità di tecnologie robotiche per l'assistenza, il potenziamento e la riabilitazione motoria"
- 30/09/2016–31/08/2017 **Psicologo**  
U.O. Neuroriabilitazione dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Pisa (Italia)  
Programma di ricerca: "Studio neurofisiologico e individuazione dei fattori di apprendimento motorio per la personalizzazione dei trattamenti riabilitativi".
- 04/11/2013–27/06/2017 **PhD in BioRobotica**  
Istituto di BioRobotica. Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Pisa (Italia)  
Titolo di tesi: "Brain reorganization after stroke and cortical correlates in motor control"
- 15/03/2013–15/03/2016 **Assegnista di ricerca**  
l'Istituto di Neuroscienze del CNR sede di Pisa, Pisa (Italia)  
Programma di ricerca: "Neuroplasticity-driven recovery after stroke: robotic thecnologies in animal and clinical studies" (Fondazione Cassa di Risparmio di Pisa).
- 11/2011–01/2013 **Psicologo**  
U.O. Neuroriabilitazione dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana., Pisa (Italia)  
FISM 2011: "Gli effetti della terapia robotica del cammino sulla capacità deambulatoria e sull'attivazione delle unità motorie in soggetti con sclerosi multipla. Uno studio randomizzato controllato". Studio multicentrico in collaborazione tra U.O.Neuroriabilitazione, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana e Dipartimento di Riabilitazione di Ferrara.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

- 11/2013–06/2017 **PhD in BioRobotica**  
Istituto di Biorobotica, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa (Italia)  
Titolo di tesi: "Brain reorganization after stroke and cortical correlates in motor control"
- 06/2016–12/2016 **Fellowship**  
Brain and Behaviour research group, University of Surrey, Guilford, Surrey, UK, Guildford (Regno Unito)  
Programma di ricerca: Studio dei meccanismi neurofisiologici coinvolti in compiti di apprendimento motorio.

12/2010–alla data attuale **Scuola di specializzazione in Psicoterapia**  
 Scuola di Specializzazione in Psicoterapia Cognitiva ad indirizzo Costruttivista (CESIPc),  
 Firenze (Italia)  
 Corso di formazione completato in data: Dicembre 2014.

30/04/2011–alla data attuale **Iscrizione all’Ordine degli Psicologi della Toscana n° 6123**  
 Esame di Stato per l’abilitazione alla professione di Psicologo sostenuto presso l’Università degli Studi  
 di Firenze, II sessione anno 2010.

09/2009–09/2010 **Tirocinio post-laurea**  
 Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, Pisa (Italia)

16/07/2009 **Laurea Specialistica in Psicologia Clinica e della Salute**  
 Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Psicologia  
 Titolo tesi: “Qualità della vita ed interventi riabilitativi. Uno studio con pazienti in neuroriabilitazione”.

13/12/2006 **Laurea in Scienze e Tecniche di Psicologia Clinica e di Comunità**  
 Università degli studi di Firenze, Facoltà di Psicologia

2003 **Diploma socio-psico-pedagogico**  
 Liceo Socio-Psico-Pedagogico E. Fermi, Cecina (Italia)  
 Valutazione finale: 100/100

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre italiano

Lingue straniere

inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze professionali**

- Buona conoscenza di normative e linee guida internazionali nell’ambito della Good Clinical Practice (ICH-GCP);
- Definizione di protocolli clinici per la validazione di dispositivi medicali innovativi per la riabilitazione il monitoraggio e l’assistenza al movimento (definizione di ipotesi cliniche, endpoint, procedure sperimentali, criteri di inclusione/esclusione, analisi statistica);
- Gestione di protocolli clinici (redazione della documentazione necessaria per i Comitati Etici e il Ministero della Salute);
- Conduzione di protocolli clinici con utilizzo di dispositivi medicali innovativi;
- Assessment e diagnosi psicologica e neuropsicologica;
- Stesura e somministrazione di questionari ed interviste semistrutturate;
- Analisi dati e redazione di reportistica;
- Acquisizione ed analisi di segnali neurofisiologici (elettroencefalogramma, elettrooculogramma). Software: NeuroScan, BrainVision.
- Applicazione di tecniche non invasive di stimolazione cerebrale: stimolazione magnetica

## Curriculum vitae

transcranica (TMS) e stimolazioni elettriche (tDCS, tACS, tRNS).

### Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente base	Utente autonomo	Utente autonomo

#### Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Ottime conoscenze informatiche dei pacchetti Microsoft Office.

Ottima conoscenza e utilizzo dei software per analisi statistica SPSS e R.

Conoscenza di base di software MathWorks <sup>TM</sup> Matlab ed EEGLab.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Professional updates

Workshop Forma Futura “**Ricerca Clinica con Device dopo il Regolamento UE (745/17)**”, 14-15-16 Marzo 2022

Workshop Osservatorio Life Science Innovation “**Decentralized Clinical Trial**”, 11 Febbraio 2022

Webinar BioPmed 2021 “**Medicina personalizzata, certificazione, aspetti regolatori nei trial clinici e riduzioni dei costi in sanità**”, 9 Luglio 2021

Webinar Regione Toscana. **DISPOSITIVI MEDICI: HTA E PROCUREMENT VALUE-BASED. Dall'esperienza Toscana d una strategia Nazionale.** 8/15 Giugno 2021

European Health Law & Technology / ELaTe. **TRASFERIMENTO TECNOLOGICO, GESTIONE, FINANZIAMENTO DELL'INNOVAZIONE NELL'INDUSTRIA BIOMEDICA**, Università di Pisa 25, 27, 29 gennaio 2021

Workshop “**How to comply with the ethical and legal issues in research institutions: a focus on general data protection regulation (GDPR) in scientific research**” tenutosi presso la Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, il 27 Maggio 2019.

Scuola di formazione permanente: Titolo: **Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'evidence based practice (EBM-EBN-EBP)**. XXII Congresso della Società Italiana di Psicofisiologia. Lucca, November 19-21 2015.

Scuola di formazione permanente SIRN. Titolo: **Corso teorico-pratico sulla riabilitazione dell'arto superiore nel paziente affetto da lesione cerebrale acquisita nell'adulto**. Verona 11-12 Dicembre 2014, 4-5 Giugno 2015.

**V corso di Riabilitazione e Neurofisiologia Clinica.** Scuola di formazione permanente SIRN, Abano Terme (PD), 2-7 Marzo 2015.

Corso hand-on “**Nuove tecniche in psicofisiologia: NIRS e TMS-EEG**”, IRCCS Fondazione Don C. Gnocchi, 26 Novembre 2014.

**Tirocinio volontario** presso IRCCS Fatebenefratelli di Brescia, Unità di Neurofisiologia, Prof Miniussi nel periodo di Luglio 2012- Febbraio 2013.

**Tirocinio volontario** presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana, U.O.Neuroriabilitazione nel periodo compreso tra Ottobre 2010- Ottobre 2011.

**Tirocinio post-lauream** presso l'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana durante il periodo compreso tra 15 Settembre 2009 e 14 Settembre 2010, U.O. Neuroriabilitazione, U.O. Psichiatria, U.O. Ematologia.

### Pubblicazioni

- Liuzzi P, Campagnini S, **Fanciullacci C**, Arienti C, Patrini M, Carrozza MC, Mannini A. Predicting SARS-CoV-2 infection duration at hospital admission:a deep learning solution. Med Biol Eng Comput. 2022 Jan 7:1-12. doi: 10.1007/s11517-021-02479-8.

- **Fanciullacci C**, McKinney Z, Monaco V, Milandri G, Davalli A, Sacchetti R, Laffranchi M, De Michieli L, Baldoni A, Mazzoni A, Paternò L, Rosini E, Reale L, Trecate F, Crea S, Vitiello N, Gruppioni E. Survey of transfemoral amputee experience and priorities for the user-centered design of powered robotic transfemoral prostheses. J Neuroeng Rehabil. 2021 Dec 4;18(1):168. doi: 10.1186/s12984-

021-00944-x.

- Arienti C, Campagnini S, Brambilla L, **Fanciullacci C**, Lazzarini SG, Mannini A, Patrini M, Carrozza MC. The methodology of a "living" COVID-19 registry development in a clinical context. *J Clin Epidemiol.* 2021 Nov 14;142:209-217. doi: 10.1016/j.jclinepi.2021.11.022
- Arienti C, Brambilla L, Campagnini S, **Fanciullacci C**, Giunco F, Mannini A, Patrini M, Tartarone F, Carrozza MC. Mortality and characteristics of older people dying with COVID-19 in Lombardy nursing homes, Italy: An observational cohort study. *J Res Med Sci.* 2021 Jun 30;26:40. doi: 10.4103/jrms.JRMS\_1012\_20
- Fanciullacci C, Panarese A, Spina V, Lassi M, Mazzoni A, Artoni F, Micera S, Chisari C. Connectivity Measures Differentiate Cortical and Subcortical Sub-Acute Ischemic Stroke Patients. *Front Hum Neurosci.* 2021 Jul 1;15:669915. doi: 10.3389/fnhum.2021.669915
- Arienti C, Brambilla L, Campagnini S, Fanciullacci C, Giunco F, Mannini A, Patrini M, Tartarone F, Carrozza MC. Mortality and characteristics of older people dying with COVID-19 in Lombardy nursing homes, Italy: An observational cohort study. *J Res Med Sci.* 2021 Jun 30;26:40. doi: 10.4103/jrms.JRMS\_1012\_20
- Sanz-Morère CB, Martini E, Meoni B, Arnetoli G, Giffone A, Doronzio S, Fanciullacci C, Parri A, Conti R, Giovacchini F, Friðriksson Þ, Romo D, Crea S, Molino-Lova R, Vitiello N. Robot-mediated overground gait training for transfemoral amputees with a powered bilateral hip orthosis: a pilot study. *J Neuroeng Rehabil.* 2021 Jul 3;18(1):111. doi: 10.1186/s12984-021-00902-7
- Pilla A, Trigili E, McKinney Z, Fanciullacci C, Malasoma C, Posteraro F, Crea S, Vitiello N. Robotic Rehabilitation and Multimodal Instrumented Assessment of Post-stroke Elbow Motor Functions-A Randomized Controlled Trial Protocol. *Front Neurol.* 2020 Oct 22;11:587293. doi: 10.3389/fneur.2020.587293
- Tramonti C, Imperatori LS, Fanciullacci C, Lamola G, Lettieri G, Bernardi G, Cecchetti L, Ricciardi E, Chisari C. Predictive value of EEG connectivity measures for motor training outcome in multiple sclerosis: an observational longitudinal study. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2018 Oct 29. doi: 10.23736/S1973-9087.18.05414-X.
- Tramonti F, Bonfiglio L, Bongioanni P, Belviso C, Fanciullacci C, Rossi B, Chisari C, Carboncini MC. Caregiver burden and family functioning in different neurological diseases. *Psychol Health Med.* 2019 Jan;24(1):27-34.
- Genna C, Oddo C, Fanciullacci C, Chisari C, S Micera, Artoni F. Bilateral cortical representation of tactile roughness. *Brain Res.* 2018 Jun 13. pii: S0006-8993(18)30341-X.
- Fanciullacci C, Bertolucci F, Lamola G, Panarese A, Artoni F, Micera S, Rossi B, Chisari C. Delta power is higher and more symmetrical in ischaemic stroke patients with cortical involvement. *Frontiers Human Neuroscience.* 2017 Jul 28;11:385.
- Artoni F, Fanciullacci C, Bertolucci F, Panarese A, Makeig s, Micera S. Unidirectional brain to muscle connectivity reveals motor cortex control of leg muscles during stereotyped walking. *NeuroImage.* 2017 Aug 4. pii: S1053-8119(17)30581-5.
- Thibaut A, Simis M, Battistella LR, Fanciullacci C, Bertolucci F, Huerta-Gutierrez R, Chisari C, Fregni F. Using Brain Oscillations and Corticospinal Excitability to Understand and Predict Post-Stroke Motor Function. *Front Neurol.* 2017 May 10;8:187.
- Genna C, Oddo CM, Fanciullacci C, Chisari C, Jörntell H, Artoni F, Micera S. Spatiotemporal Dynamics of the Cortical Responses Induced by a Prolonged Tactile Stimulation of the Human Fingertips. *Brain Topogr.* 2017 May 11.
- Fanciullacci C, Straudi S, Basaglia N, Chisari C. The role of psychological well-being in multiple sclerosis rehabilitation. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2017 Feb;53(1):105-113.
- Lamola G, Fanciullacci C, Sgheri G, Bertolucci F, Panarese A, Micera S, Rossi B, Chisari C. Neurophysiological Characterization of Subacute Stroke Patients: A Longitudinal Study. *Front Hum Neurosci.* 2016 Nov 16;10:574.
- Straudi S, Fanciullacci C, Martinuzzi C, Pavarelli C, Rossi B, Chisari C, Basaglia N. The effects of robot-assisted gait training in progressive multiple sclerosis: A randomized controlled trial. *Mult Scler.* 2016 Mar;22(3):373-84.
- Lamola G, Venturi M, Martelli D, Iacopi E, Fanciullacci C, Coppelli A, Rossi B, Piaggese A, Chisari C. Quantitative assessment of early biomechanical modifications in diabetic foot patients: the role of foot kinematics and step width. *J Neuroeng Rehabil.* 2015 Nov 9;12:98. doi: 10.1186/s12984-015-0093-6.
- Chisari C, Fanciullacci C, Lamola G, Rossi B, Cohen LG. NIBS-driven brain plasticity. *Archives Italiennes de Biologie*, 152(4): 247-258, 2014.

## Curriculum vitae

- Lamola G, Fanciullacci C, Rossi B, Chisari C. Clinical evidences of brain plasticity in stroke patients. *Archives Italiennes de Biologie*, 152(4): 259-271, 2014.
- Chisari C, Venturi M, Bertolucci F, Fanciullacci C, Rossi B. Benefits of an intensive task-oriented circuit training in Multiple Sclerosis patients with mild disability. *NeuroRehabilitation*. 2014;35(3):509-18.
- Tramonti F, Fanciullacci C, Giunti G, Rossi B, Chisari C. Functional status and quality of life of stroke survivors undergoing rehabilitation programmes in a hospital setting. *NeuroRehabilitation*. 2014;35(1):1-7.
- M, Straudi S, Martinuzzi C, Pavarelli C, Simonella C, Fanciullacci C, Martelli D, Micera S, Rossi B, Basaglia N, Chisari C. Robot-assisted gait training in subjects affected by multiple sclerosis: Effects on locomotor function and motor unit firing. *Gait & Posture* 08/2014; 40:S21–S22.
- Bertolucci F, Fanciullacci C, Rossi B, Chisari C. rTMS in the management of allodynia from brachial plexus injuries. *Brain Stimul*. 2013 Mar; 6(2): 218-9
- Vanni F, Conversano C, Del Debbio A, Landi P, Carlini M, Fanciullacci C, Bergamasco M, Di Fiorino A, Dell'Osso L. (2013). A survey on virtual environment applications to fear of public speaking. *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*. 17, 1561-1568.
- Artoni F, Chisari C, Menicucci D, Fanciullacci C, Micera S (2012). REMOV: EEG artifacts removal methods during Lokomat lower-limb rehabilitation . In: *Biomedical Robotics and Biomechanics (BioRob)*, 2012 4th IEEE RAS & EMBS International Conference on.
- Tramonti F, Bongioanni P, Fanciullacci C, Rossi B. Balancing between autonomy and support: coping strategies by patients with amyotrophic lateral sclerosis. *J Neurol Sci*. 2012 Sep 15;320(1-2):106-9.

### Atti di conferenza (abstract pubblicati)

- Genna C, Artoni F, Fanciullacci C, Chisari C, Oddo CM, Micera S. Long-latency components of somatosensory evoked potentials during passive tactile perception of gratings. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc*. 2016 Aug;2016:1648-1651.
- Artoni F, Fanciullacci C, Bertolucci F, Micera S, Chisari C. Gait related electrocortical activity during treadmill walking in healthy and post-stroke subjects. 37TH ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE IEEE Engineering in Medicine and Biology Society Milan, Italy, August 25-29 2015.
- Fanciullacci C, Artoni F, Aprigliano F, Bertolucci F, Rossi B, Micera S, Chisari C. P393: Electrocortical activity matched with gait cycle during treadmill walking. *Clinical Neurophysiology* 125, Supplement 1 (2014) S1–S339
- Chisari C, Lamola G, Aprigliano F, Fanciullacci C, Rossi B. P250: Cortical excitability modifications in subacute stroke patients after upper limb rehabilitative treatment. *Clinical Neurophysiology*, Volume 125, Supplement 1 (2014) S114-S115.
- Moroni I, Veltri A, Vizzaccaro C, Fanciullacci C, Dell'Osso L, Piccinni A. Association of plasma  $\beta$ -amyloid and bdnf levels: A pilot study in treatment-resistant depressed patients with Alzheimer's & Dementia: The Journal of the Alzheimer's Association. July 2011, Volume 7, Issue 4, Supplement, Page S142"

### Atti di conferenza (comunicazioni orali)

- Fanciullacci C., Bertolucci F., Lamola G., Panarese A., Artoni F., Micera S., Rossi B., Chisari C. Individuazione di biomarker specifici di recupero post-ictus attraverso EEG quantitativo. XVII Congresso Nazionale SIRN (April 2017).
- Fanciullacci C, Lamola G, Bertolucci F, Panarese A, Artoni F, Micera S, Rossi B, Chisari C. Assenza di asimmetria interemisferica come indice specifico del recupero funzionale precoce post ictus. XVI Congresso Nazionale SIRN (April 2016).
- Fanciullacci C, Chisari C. Il ruolo delle indagini neurofisiologiche nella valutazione del recupero dell'arto superiore. Permanent training school SIRN: Corso teorico-pratico sulla riabilitazione dell'arto superiore nel paziente affetto da lesione cerebrale acquisita nell'adulto. Verona December 11-12 2014, June 4-5 2015.
- Fanciullacci C, Straudi S, Martinuzzi C, Pavarelli C, Rossi B, Basaglia N, Chisari C. Trattamento riabilitativo e sclerosi multipla: cosa rende soddisfatto un paziente? ". XV Congresso Nazionale SIRN (April 2015).
- Lamola G, Fanciullacci C, Bertolucci F, Panarese A, Artoni F, Micera S, Rossi B, Chisari C. Verso la customizzazione dell'intervento riabilitativo nello stroke: caratterizzazione dell'eccitabilità corticale e della connettività in diversi tipi di lesione. XV Congresso Nazionale SIRN (April 2015).

- Chisari C, Fanciullacci C, Lamola G, Panarese A, Artoni F, Micera S, Rossi B. Longitudinal changes in cortical excitability and connectivity after stroke: preliminary results. III° Meeting SNO Toscana: INNOVAZIONE E HIGH TECHNOLOGY NELLE NEUROSCIENZE TOSCANE. Il contributo delle nuove generazioni. Prato, 27-28 marzo 2015.

- Fanciullacci C, Chisari C. "Percezione di disabilità e recupero funzionale". Convegno Consapevolezza in Riabilitazione: Il percorso; dalla crisi, alla consapevolezza, al cambiamento nel soggetto con ictus cerebrale. Tra la prognosi e l'accettazione. Ed II. (October 2014).

- Fanciullacci C, Chisari C. "Percezione di disabilità e recupero funzionale". Convegno Consapevolezza in Riabilitazione: Il percorso; dalla crisi, alla consapevolezza, al cambiamento nel soggetto con ictus cerebrale. Tra la prognosi e l'accettazione (April 2014).

- Chisari C, Fanciullacci C, Lamola G, Panarese A, Artoni F, Micera S, Rossi B. "Longitudinal changes in cortical excitability and connectivity after stroke: preliminary results". III° Meeting SNO Toscana: Innovazione e high technology nelle neuroscienze toscane Prato (March 2015).

- G. Lamola, M. Venturi, D. Martelli, C. Fanciullacci, G. Righi, E. Iacopi, A. Coppelli, A. Piaggese, C. Chisari, B. Rossi "Alterazioni nel cammino in soggetti con polineuropatia diabetica a vari stadi". VII Congresso Nazionale dei Medici in Formazione Specialistica in Medicina Fisica e Riabilitativa (September 2013).

#### Partecipazione a progetti di ricerca finanziati

- 2017 "CYBERLEGS Plus Plus The CYBERnetic LowEr- Limb CoGnitive Ortho-prosthesis Plus Plus" (GA n. 731931). Progetto in collaborazione tra: Scuola Superiore Sant'Anna (coordinatore); Université catholique de Louvain (UCL) Belgium; Vrije Universiteit Brussel (VUB) Belgium; Univerza v Ljubljani (UL) Slovenia; Fondazione Don Carlo Gnocchi (FDG) Italy; Össur (OSS) Iceland e IUVO S.R.L. (IUVO) Italy.

-2017 INAIL "MOTU: Protesi robotica di arto inferiore con smart socket ed interfaccia bidirezionale per amputati di arto inferiore". Progetto in collaborazione tra INAIL Centro per la sperimentazione ed applicazione di protesi e presidi ortopedici – Area ricerca e formazione; Scuola Superiore Sant'Anna – Istituto di BioRobotica; Fondazione Don Carlo Gnocchi, Firenze; Università di Bologna - Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione.

- 2016 RONDA: Robotica indossabile personalizzata per la riabilitazione motoria Dell'arto superiore in pAzzienti neurologici. Bando FAS Salute 2014. Progetto in collaborazione tra: Scuola Superiore Sant'Anna (SSSA), Pisa (coordinatore); Unità di Neuroriabilitazione dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana (AOUP); Istituto di Neuroscienze (CNR), Pisa; Humanware Srl, Wearable Robotics Srl; AUSL 12 (Viareggio) e ASL5 (Fomacette).

- 2016 "Effect of an automatic personalized robot-assisted rehabilitation on cortical organization and on muscle activity after cerebral injury". Trial Clinico Multicentrico in collaborazione tra l'Unità di Neuroriabilitazione dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana e il Dipartimento di Neuroriabilitazione dell' Ospedale Universitario di Ginevra.

- 2011 Fondazione Cassa di Risparmio di Pisa: "Neuroplasticità e Recupero Funzionale dopo Ictus: utilizzo di tecnologie robotiche in modelli animali e studi clinici. In collaborazione con Istituto di Neuroscienze CNR Pisa (Dott M. Caleo, responsabile del progetto), Istituto di Biofisica CNR Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna.

- 2013 Stimolazione Magnetica Transcranica ripetitiva in pazienti mielolesi con sintomatologia dolorosa resistente ad altri trattamenti. Responsabile del progetto Dott C.Chisari.

- 2013 Feedback visivo durante ciclo di riabilitazione motoria della mano con l'utilizzo del sistema di Stimolazione Elettrica Funzionale (FES). In collaborazione con la Scuola superiore S.Anna.

- 2012 Analisi elettroencefalografica delle modificazioni dell'attività cerebrale durante la deambulazione. Definizione del protocollo sperimentale e attuazione del setting di registrazione. In collaborazione con la Scuola Superiore S.Anna.

- 2012 Neuromodulazione in soggetti post ictus: coregistrazione elettroencefalografica e stimolazione magnetica transcranica. Studio multicentrico in collaborazione tra la U.O.Neuroriabilitazione di Pisa e il Campus Biomedico di Roma.

- 2012 Riabilitazione robotica dell'arto superiore in pazienti post ictus con utilizzo di realtà virtuale e Brain Computer Interface (BCI) .

- 2012 Valutazione globale del paziente diabetico: analisi del movimento, valutazioni del cammino, valutazioni psicologiche. In collaborazione con U.O.Diabetologia di Pisa.

- 2011 Fondazione Cassa di Risparmio di Pisa: "Neuroplasticità e Recupero Funzionale dopo Ictus: utilizzo di tecnologie robotiche in modelli animali e studi clinici. In collaborazione con Istituto di

## Curriculum vitae

Neuroscienze CNR Pisa (Dott M. Caleo, responsabile del progetto), Istituto di Biofisica CNR Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna.

- 2011 FISM: "Gli effetti della terapia robotica del cammino sulla capacità deambulatoria e sull'attivazione delle unità motorie in soggetti con sclerosi multipla. Uno studio randomizzato controllato". Studio multicentrico in collaborazione con Dipartimento di Riabilitazione di Ferrara. Responsabile del progetto Dott. N. Basaglia.

09/05/2022